

**PROGRAMM**

**WORKSHOP »ELEKTROMOBILITÄT UND  
INTELLIGENTE ENERGIEVERSORGUNG-  
STRUKTUREN«**



**20 Jahre**

Fraunhofer IFF

**15. IFF-WISSENSCHAFTSTAGE  
27. JUNI 2012**



*Prof. Dr.-Ing. habil.  
Prof. E. h. Dr. h. c. mult.  
Michael Schenk  
Foto: Dirk Mahler*



*Prof. Dr.-Ing. habil.  
Zbigniew A. Styczynski  
Foto: Viktoria Kühne*

Sehr geehrte Damen und Herren, liebe Gäste und Freunde,

die IFF-Wissenschaftstage in Magdeburg sind ein alljährliches Forum für Experten aus Wissenschaft, Wirtschaft und Politik. Das Erfolgsrezept der dreitägigen Konferenz ist eine stets gelungene Mischung aus aktuellen Inhalten, exzellenten Referenten und hochinteressiertem Fachpublikum. Mit vielfältigen Veranstaltungen zu den Themen Logistik, Digital Engineering und Automatisierung bietet das Fraunhofer IFF Entwicklern und Anwendern eine hervorragende Plattform für den Austausch zu wichtigen Trends und Perspektiven in ihren Fachbereichen, zur Pflege der Netzwerke und zur Anbahnung neuer Geschäftskontakte.

Während der IFF-Wissenschaftstage veranstalten das Fraunhofer-Institut für Fabrikbetrieb und -automatisierung IFF und der Lehrstuhl Elektrische Netze und Alternative Elektroenergiequellen der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg gemeinsam den Workshop »Elektromobilität für intelligente Energieversorgungsstrukturen«. Wir haben dieses Schwerpunktthema bewusst gewählt, da die zunehmende Anzahl von verteilt einspeisenden regenerativen Energiequellen zu einer völlig neuen Situation innerhalb des elektrischen Netzes führt. Um deren fluktuierende Einspeisung ausgleichen zu können, müssen Möglichkeiten zur Speicherung von Energie erheblich ausgeweitet werden. Eine Möglichkeit bietet die für die nächsten Jahre prognostizierte zunehmende Zahl von Elektrofahrzeugen. Zusätzlich müssen die Steuerungs- und Regelmechanismen im elektrischen Netz intelligenter werden, so dass aus dem derzeitigen Stromnetz das Smart Grid wird. Ziel dieses Workshops ist es, neue Lösungen zur intelligenten Einbindung von Elektrofahrzeugen in das elektrische Energiesystem aufzuzeigen und diese in einer Expertenrunde zu diskutieren. Dabei liegt der Fokus auf Fragestellungen bezüglich »Informations- und Kommunikationstechnologien für Elektromobilität«, »Monitoring und Steuerungsmechanismen für das Zusammenspiel von Elektromobilität und Smart Grid«, »Netzverträglichkeit und Netzsteuerbarkeit mit Elektrofahrzeugen« sowie »Ladeinfrastruktur und Ladesysteme«.

Besuchen Sie uns in Magdeburg und nutzen Sie das Expertentreffen, um sich gemeinsam über neue und erfolgreiche Strategien bei der Einbindung von Elektrofahrzeugen in das elektrische Energiesystem auszutauschen, spannende Ideen aufzunehmen und neue Potenziale für scheinbar Altbewährtes zu entdecken. Für das persönliche Networking verspricht darüber hinaus unsere festliche Abendveranstaltung beste Möglichkeiten.

Wir freuen uns darauf, Sie im Juni in Magdeburg begrüßen zu dürfen!

Prof. Dr.-Ing. habil. Prof. E. h. Dr. h. c. mult. Michael Schenk,  
Institutsleiter des Fraunhofer IFF

Prof. Dr.-Ing. habil. Zbigniew Antoni Styczynski,  
Kompetenzzentrum Energienetze und Regenerative Energien;  
Lehrstuhl Elektrische Netze und Alternative Elektroenergiequellen (IESY/LENA)

## WORKSHOP

### »ELEKTROMOBILITÄT UND INTELLIGENTE ENERGIEVERSORGUNGSTRUKTUREN«

27. JUNI 2012

OVGU, GEBÄUDE 9, RAUM 221

Moderation: Dipl.-Vwt. Andreas-Michael Reinhardt, Projektleiter, B.A.U.M. Consult GmbH, Berlin

---

- |           |  |   |
|-----------|--|---|
| 11.00 Uhr | <b>Eröffnung und Begrüßung</b>   | Prof. E. h. Dr.-Ing. Gerhard Müller, Stellvertretender Institutsleiter, Fraunhofer-Institut für Fabrikbetrieb und -automatisierung IFF, Magdeburg |
| 11.10 Uhr | <b>Impulsvortrag: Mobilitätskonzepte 2050 – alles elektrisch?</b>  | Prof. Dr. phil. Dipl.-Pol. Andreas Knie, Geschäftsführer, Innovationszentrum für Mobilität und gesellschaftlichen Wandel GmbH, Berlin (angefragt) |
| 11.30 Uhr | <b>Kommunikation als Rückgrat der Smart Grids</b>  | André Naumann, M. Sc., Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Magdeburg   |
| 12.00 Uhr | <b>Elektromobilität als Teil der Energieversorgungsstrukturen der Zukunft</b>                                      | Dipl.-Ökonom. Thomas Hunecke, Geschäftsführer, E.ON Avacon Netz GmbH, Braunschweig (angefragt)  |
| <hr/>     |  |   |
| 12.30 Uhr | Mittagspause   |   |
| <hr/>     |  |   |
| 13.15 Uhr | <b>Attraktivität der Ladeinfrastrukturen für Elektrofahrzeugnutzer</b>   | Dipl.-Ing. Eduard Stolz, Geschäftsführer, Park & Charge, Schwerzenbach, Schweiz   |
| 13.45 Uhr | <b>Vehicle2Grid Schnittstellen als Basis für die erfolgreiche Integration von Elektrofahrzeugen in Smart Grids</b> | Dr.-Ing. Jörg Heuer, Program Manager, Siemens AG, München   |
| 14.15 Uhr | <b>Innovative Lösungen der Automobilindustrie für die Mobilität von morgen</b>                                     | Dipl.-Ing. Henry Kuhle, Senior Consultant Elektromobilität, Verband der Automobilindustrie VDA, Berlin  |
| <hr/>     |  |   |
| 14.45 Uhr | Kaffeepause  |   |
| <hr/>     |  |   |
| 15.00 Uhr | <b>Podiumsdiskussion</b>   |   |
| 15.30 Uhr | <b>Zusammenfassung und Verabschiedung</b>  | Prof. E. h. Dr.-Ing. Gerhard Müller, Stellvertretender Institutsleiter, Fraunhofer-Institut für Fabrikbetrieb und -automatisierung IFF, Magdeburg |



**IMPRESSIONEN AUS DEN  
14. IFF-WISSENSCHAFTSTAGEN 2011**



Fotos: Viktoria Kühne

# 20 JAHRE NEUGIER

## EINLADUNG ZUR FESTVERANSTALTUNG AM 27. JUNI 2012

### **Einlass und Empfang**

ab 17.30 Uhr

### **Beginn des Festprogramms »20 Jahre Neugier: Forschung und Innovation am Fraunhofer IFF«**

18.30 Uhr

Es erwartet Sie eine Entdeckungsreise durch die Welt der Forschung am Fraunhofer IFF.

Begrüßung: Prof. Dr.-Ing. habil. Michael Schenk, Institutsleiter des Fraunhofer IFF

Durch das Programm führt Madeleine Wehle, MDR

### **Grußworte**

Dr. rer. nat. Reiner Haseloff, Ministerpräsident des Landes Sachsen-Anhalt

Prof. Dr.-Ing. habil. Hans-Jörg Bullinger, Präsident der Fraunhofer-Gesellschaft

### **Im Interview**

Detthold Aden, Vorstandsvorsitzender der BLG Logistic Group

Für wohlklingende Unterhaltung sorgen Jennifer RÜth und Anne Folger mit ihrem Klavierduo »Queenz of Piano«.

### **Abendbuffet**

20.30 Uhr

### **Bustransfer**

*Ein Bustransfer bringt Sie nach Veranstaltungsende zum Maritim Hotel, den Ort der Abendveranstaltung.*

*Abfahrtszeiten ab Wissenschaftshafen:*

16.30 Uhr,

16.45 Uhr,

17.15 Uhr,

17.30 Uhr



## ANMELDEMODALITÄTEN

Im Rahmen der 15. IFF-Wissenschaftstage steht Ihnen für den Workshop »Elektromobilität und intelligente Energieversorgungsstrukturen« die Online-Anmeldung unter [www.wissenschaftstage.iff.fraunhofer.de](http://www.wissenschaftstage.iff.fraunhofer.de) zur Verfügung. Darüber hinaus können Sie auch das Anmeldeformular nutzen, das dem Tagungsprogramm beiliegt.

Die Anmeldung zur Teilnahme ist verbindlich. Nach Eingang Ihrer Anmeldung erhalten Sie von uns eine Anmeldebestätigung und eine Rechnung. Die Teilnahmegebühr wird nach Erhalt der Rechnung fällig.

Tagungseinlass kann nur gewährt werden, wenn der Rechnungsbeitrag fristgerecht vor Veranstaltungsbeginn beglichen wird. Nach Zahlungseingang erhalten Sie eine Teilnahmebestätigung.

Sie sind kurzfristig verhindert? Kein Problem: Sie können Ihre Anmeldung an einen Kollegen Ihres Unternehmens übertragen. Wir möchten Sie nur bitten, uns dies in schriftlicher Form mitzuteilen.

### Stornierung

Bei Stornierungen der Anmeldung nach dem 15. Juni 2012 bis 2 Tage vor Veranstaltung erheben wir eine Bearbeitungsgebühr in Höhe von 30,00 €. Bitte haben Sie dafür Verständnis, dass Stornierungen schriftlich unter Angabe der Rechnungs- sowie Steuernummer bzw. bei ausländischen Teilnehmern die Umsatzsteuer-Identifikationsnummer erfolgen müssen. Tagungsbeiträge sind umsatzsteuerfrei. Bei Nichterscheinen wird der volle Tagungsbeitrag fällig.

### Datenschutz

Das Fraunhofer IFF schützt die personenbezogenen Daten des Teilnehmers und trifft alle erforderlichen Maßnahmen für dessen Schutz. Die Daten werden vom Fraunhofer IFF zur Veranstaltungsorganisation erhoben und verwendet, nicht aber an Dritte weitergegeben.

### Fotorechte

Das Fraunhofer IFF ist berechtigt, Fotoaufnahmen von der Veranstaltung und den Teilnehmern anfertigen zu lassen und für

Veröffentlichungen des Instituts und Presseveröffentlichungen unentgeltlich zu verwenden, ohne dass es der Zustimmung der Teilnehmer bedarf.

**Anmeldeschluss für alle Veranstaltungen ist der 15. Juni 2012.**

## ÜBERNACHTUNG

Ein Zimmerkontingent steht Ihnen im Hotel Maritim Magdeburg bis zum 29. Mai 2012 zur Verfügung. Abruf mit Sonderkonditionen: Hotel Maritim Magdeburg, Tel. +49 391 59490. Buchen Sie mit dem Hinweis auf die »20 Jahre IFF«.

Hinweise zu weiteren Hotels finden Sie unter: [www.wissenschaftstage.iff.fraunhofer.de](http://www.wissenschaftstage.iff.fraunhofer.de) (wählen Sie in der Navigation den Menüpunkt »Kontakt«).

## KONDITIONEN

26. Juni 2012

### »Get-Together«

Teilnahmegebühr kostenfrei

27. Juni 2012

### Workshop »Elektromobilität und intelligente Energieversorgungsstrukturen«

Teilnahmegebühr 120,00 €  
bei Frühbuchung bis 12.05.2012 72,00 €  
für Hochschulangehörige 60,00 €

27. Juni 2012

### Festveranstaltung »20 Jahre Neugier«

Teilnahmegebühr kostenfrei

Für Studierende ist die Teilnahme am Workshop kostenlos (ausgenommen Pausenversorgung und Tagungsmaterialien). Jedoch ist eine Teilnahme nur mit Anmeldung über unsere Internetseite möglich. Die Teilnahme ist ausschließlich an den wissenschaftlichen Veranstaltungen möglich.

## WORKSHOP

### »ELEKTROMOBILITÄT UND INTELLIGENTE ENERGIEVERSORGUNGSSTRUKTUREN«

Ich melde mich hiermit verbindlich zu folgenden Veranstaltungen an: (Bitte die entsprechenden Veranstaltungen ankreuzen.)

Bitte **vorzugsweise online ausfüllen** ([www.wissenschaftstage.iff.fraunhofer.de](http://www.wissenschaftstage.iff.fraunhofer.de)) oder zusenden per Fax: +49 391 4090-93-339.

26. Juni 2012

»Get-Together«

27. Juni 2012

**Workshop**  
**»Elektromobilität und intelligente  
Energieversorgungsstrukturen«**

27. Juni 2012

**Festveranstaltung**  
**»20 Jahre Neugier«**

-----  
Nachname

Vorname

-----  
Vollst. akad. Titel

Funktion im Unternehmen

-----  
Firma | Institut

-----  
Abteilung

-----  
Telefon

Fax

E-Mail

-----  
Anschrift

Straße

PLZ und Ort

Land

-----  
Datum

Unterschrift





Foto: Daniela Martin

## VERANSTALTER

**Fraunhofer-Institut für Fabrikbetrieb  
und -automatisierung IFF**

### Institutsleiter

Prof. Dr.-Ing. habil. Prof. E. h. Dr. h. c. mult. Michael Schenk

### Anschrift

Sandtorstraße 22 | 39106 Magdeburg  
Telefon +49 391 4090-0 | Telefax +49 391 4090-596  
ideen@iff.fraunhofer.de  
www.iff.fraunhofer.de | www.vdtdc.de

### Ansprechpartner

Yvonne Beer  
Telefon +49 391 4090-339 | Telefax +49 391 4090-93-339  
yvonne.beer@iff.fraunhofer.de

### Veranstaltungsorte

Otto-von-Guericke-Universität  
Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik  
Universitätsplatz 2 | 39106 Magdeburg  
Gebäude 9, Raum 221

Festveranstaltung »20 Jahre Neugier«  
MARITIM Hotel Magdeburg  
Otto-von-Guericke-Straße 87 | 39104 Magdeburg

